FlexScan® SX2262W

Jednoczesne wyświetlanie kolorów z palety 10-bitowej

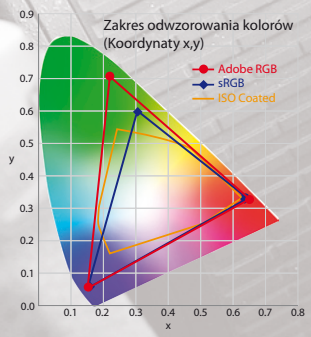
FlexScan SX2262W korzysta z 12-bitowej tablicy LUT z paletą 68 miliardów odcieni, z czego wyświetlanych jest 16,7 milionów (sygnał 8-bitowy) najbliższych oryginałom kolorów. Monitor wykorzystuje 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorach, dzięki czemu wyświetlane szarości są gładkie, bez gradientu. Wykorzystując złącze DisplayPort monitor otrzymuje 10-bitową informację o kolorze*, co oznacza, że jednocześnie może być przetwarzana informacja aż o 1 miliardzie odcieni! To 64 razy więcej niż w przypadku 16,7-milionowej palety barw, jaką oferuje sygnał 8-bitowy.

* *Konieczna jest karta graficzna i oprogramowanie, obsługujące 10-bitowy sygnał.*

Sygnał 8-bitowy (typowy monitor) | *Sygnał 8-bitowy (DVI)* | *Sygnał 10-bitowy (DisplayPort)*

Szeroka przestrzeń barwna

Przestrzeń kolorów możliwych do odwzorowania na monitorze SX2262W obejmuje niemal 100% przestrzeń NTSC oraz Adobe RGB. Możliwe jest więc wyświetlenie zdecydowanej większości barw, np. fotografii wykonanych za pomocą urządzeń obsługujących przestrzeń Adobe RGB. Dodatkowo, monitor potrafi również pracować w trybie sRGB wyświetlając zakres z węższej, ale równie często używanej przestrzeni barw. Sprawia to, że kolory z palety sRGB, wykorzystywane np. przy projektowaniu aplikacji webowych lub obróbce fotografii wykonanych aparatami w trybie sRGB, są wyświetlane dokładnie tak, jak być powinny.



16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze

W zastosowaniach, w których kluczowym aspektem jest perfekcyjne odwzorowanie kolorów, jednym z bardzo trudnych do osiągnięcia efektów jest uzyskanie głębokiej czerni. W większości monitorów LCD poziom czerni jest zazwyczaj zbyt wysoki. Prowadzi to do zakłócenia płynności przejść tonalnych oraz do generowania obrazów o wyblakłych barwach. 16-bitowe przetwarzanie informacji o kolorze pozwala na odwzorowanie najdrobniejszych detali również w najciemniejszych partiach edytowanego obrazu.

FlexScan SX2262W to monitor o przekątnej 22 cale i rozdzielczości naturalnej charakterystycznej dla modeli 24", z wysokiej klasy panelem odwzorowującym szeroką przestrzeń kolorów. Został zaprojektowany z myślą o zastosowaniach CAD/CAM, DTP, edycji video i zdjęć, projektowaniu stron WWW.

- rozdzielczość naturalna: 1920 × 1200
- kontrast: 1000:1
- jasność: 280 cd/m²
- kąty widzenia: 178°
- wyświetlanie obrazu o 10-bitowej palecie barw

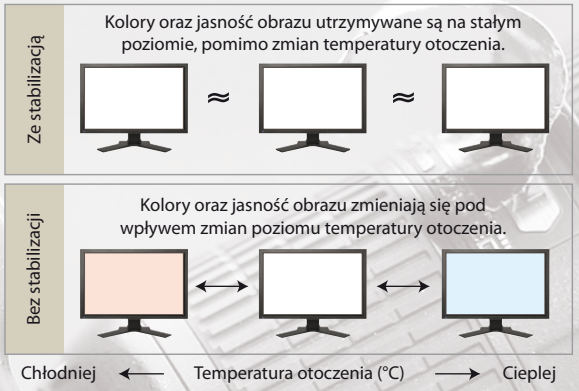
FlexScan® SX2262W

Stabilizacja jasności panelu

Wadą monitorów LCD, jest niestabilność poziomu jasności. Spowodowane jest to stopniowym rozgrzewaniem się świetlówek po ich włączeniu. W monitorach EIZO, w tylnej części matrycy wbudowany jest specjalny czujnik siły podświetlenia, a współpracująca z nim elektronika sterująca na bieżąco reguluje moc świetlówek tak, by ustabilizować jasność panelu maksymalnie w 90 sekund od włączenia monitora lub wyjścia ze stanu czuwania. W dłuższym okresie czasu funkcja stabilizacji jasności w monitorach EIZO koryguje również utratę jasności, spowodowaną stopniową degradacją świetlówek. Funkcja ta zapewnia komfortową pracę wszystkim użytkownikom, a dla osób zajmujących się edycją grafiki stabilizacja jasności jest jednym z podstawowych wymogów.

W modelu FlexScan SX2262W, oprócz bieżącej kontroli jasności dodatkowy czujnik mierzy również poziom temperatury otoczenia, automatycznie sterując matrycą tak, by uzyskać stały i niezmienny w czasie poziom jasności oraz odcieni kolorów.

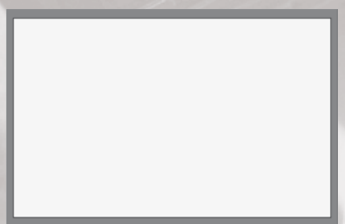
Stabilizacja jasności oraz odcieni kolorów



Kontrola równomierności podświetlenia oraz koloru na całej powierzchni matrycy (DUE)

Uzyskanie równomiernego podświetlenia oraz jednorodnego koloru na całej powierzchni matrycy było dotychczas niemal niemożliwe w monitorach LCD. Rozwiązaniem tego problemu jest kolejna wersja opracowanego przez inżynierów EIZO układu ASIC (Application Specific Integrated Circuit) dokonująca w czasie rzeczywistym korekt sygnału wyjściowego. Korekty te bazują na zapisanej na etapie produkcji, indywidualnej mapie nierównomierności zarówno jasności, jak i odcieni barw.

Brak DUE: nierównomierne rozłożenie podświetlenia i koloru



Z użyciem DUE: równomierne rozłożenie podświetlenia i koloru na całej powierzchni matrycy

Efektywniejsza kalibracja programowa

W kreatywnej pracy nad projektem, ważną rolę odgrywa kalibracja programowa, która umożliwia otrzymanie dokładnych wartości kolorów. W przypadku modeli serii FlexScan SX, rozszerzone funkcje dostosowywania kolorów dostępne są już z poziomu menu OSD. Oznacza to, że każda kalibracja programowa pomoże osiągnąć bardzo precyzyjną gradację skali szarości i dokładniej wyświetlić detale w ciemnych obszarach ekranu.

Specyfikacja techniczna

Panel	Wielkość		przekątna 56 cm (22")
	Typ		VA (z układem overdrive)
	Kąty widzenia		178°, 178° (przy współczynniku kontrastu 10:1)
	Jasność		280 cd/m²
	Kontrast		1000:1
	Czas reakcji		12 ms (typowa) 6 ms (półtony)
	Rozdzielczość naturalna		1920 × 1200
	Aktywna powierzchnia robocza		473,8 × 296,1 mm
	Wielkość piksela		0,247 × 0,247 mm
	Paleta barw		DVI: 16,77 miliona z palety 68 miliardów DisplayPort: 1,07 miliarda z palety 68 miliardów
	Kalibracja		programowa
	Tablica kolorów LUT		12-bitów na kolor
	Przetwarzanie kolorów		16-bitów na kolor
	Stopień odwzorowania przestrzeni barw		Adobe RGB: 95 % NTSC: 92 %
Kolory obudowy			czarny
Taktowanie piksela			cyfrowo: 164,5 MHz; analogowo: 170 MHz
Częstotliwość odświeżania (H, V)		sygnał analogowy	31 – 76 kHz, 49 – 86 Hz
		sygnał cyfrowy	31 – 76 kHz, 59 – 61 Hz (VGA Text: 69 – 71 Hz)
Złącza sygnałowe			DVI-I 29 pin × 2 (z obsługą HDCP), DisplayPort × 1 (z obsługą HDCP) (przełączalne)
Porty USB/Standard			1 upstream, 2 downstream USB Standard Rev. 2.0
Plug & Play			VESA DDC 2B
Zasilanie	Wymagania energetyczne		AC 100 – 120V, 200 – 240V; 50/60 Hz
	Zużycie energii		90 W (maksymalnie) / 45 W (typowo)
	Tryb oszczędności energii		mniej niż 0,9W
	Zarządzanie energią		Power Save (VESA DPMS, DisplayPort Rev. 1.1a, DVI DMPM), Eco Timer
Wymiary, masa, regulacja położenia	Regulacja wysokości		174 mm
	Pochylenie/obrót/pivot		30° w górę, 0° w dół / 172° w lewo, 172° w prawo / 90°
	Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)		z podstawą: 511 × 347,5 – 521,5 × 240,5 – 256 mm bez podstawy: 511 × 333 × 85 mm
	Waga		z podstawą: 9,6 kg bez podstawy: 6,6 kg
Tryby wyświetlania			ColorMode (Text, Pictire, Movie, sRGB, User1, User2, User3), Auto FineContrast
Regulacja obrazu			zegar; faza; położenie; korekcja zakresu sygnału wejściowego; wielkość obrazu (pełen ekran, powiększony, normalny)
Regulacja koloru			jasność; kontrast; niezależna regulacja 6-kolorów; gamma; temperatura; nasycenie; odcień; wzmocnienie; Enhancer (Contrast i Outline); reset
Funkcje Eco			Auto EcoView; EcoView Index
Certyfikaty i standardy			CUDO certified mark, TCO '03, TÜV/Ergonomics (włącznie z ISO 13406-2), TÜV/GS, c-Tick, CE, CB, cTÜVus, FCC-B, Canadian ICES-003-B, TÜV/S, VCCI-B, RoHS, WEEE
Dostarczane akcesoria			kable: zasilający, sygnałowe (DVI-D – DVI-D; DVI-I – D-Sub mini 15 pin), USB; EIZO LCD Utility Disk (oprogramowanie ScreenManager Pro for LCD i EIZO ScreenSlicer; instrukcja obsługi; profil ICC); instrukcja instalacji; karta gwarancyjna
Gwarancja			5 lat

10/07